



Communauté
de communes
du **Val d'Ille**
Pays de Rennes



Association
d'Initiatives
Locales
pour l'Énergie
et l'Environnement



Cler



Plan de valorisation de la biomasse du Val d'Ille

Cluny, 6 juin 2013

*Auteurs: Soazig Rouillard, CCVI
Jean-Luc François, AILE*









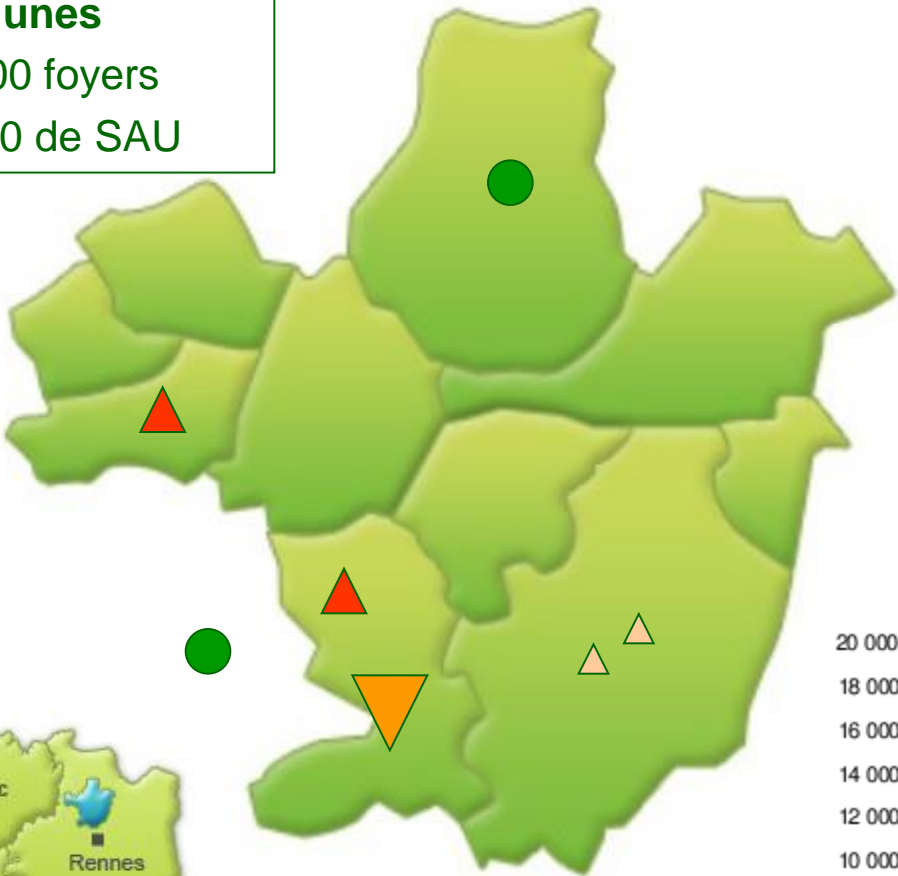
Un territoire « rurbain »

10 communes
19 000 hab – 7 000 foyers
13 800 ha - 10 000 de SAU

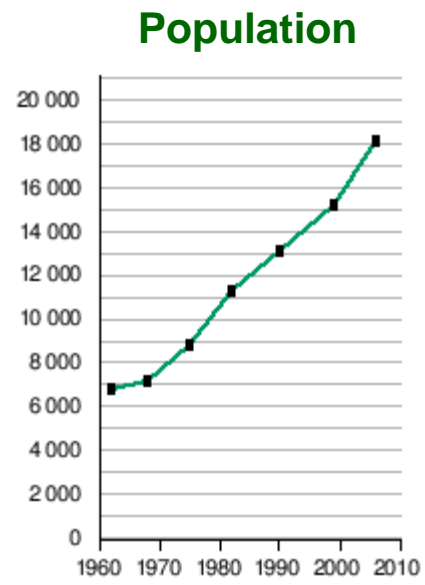
200 exploitations
4 600 vaches laitières
2 000 truies

Chaudières bois décheté :

-  Agricole
-  Collectivité
-  Industrie du bois
-  Unité de méthanisation à la ferme



Val d'Ille = ~2% de l'Ille et Vilaine



100% TERRITOIRES À ÉNERGIE POSITIVE

INTELLIGENT ENERGY EUROPE

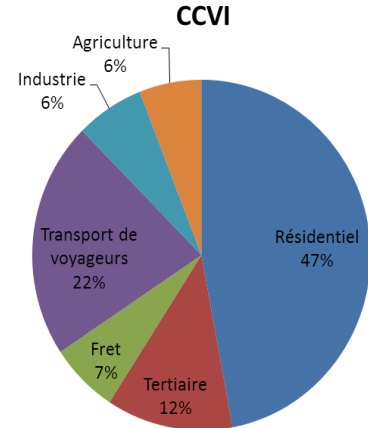


Communauté de communes du **Val d'Ille**
Pays de Rennes

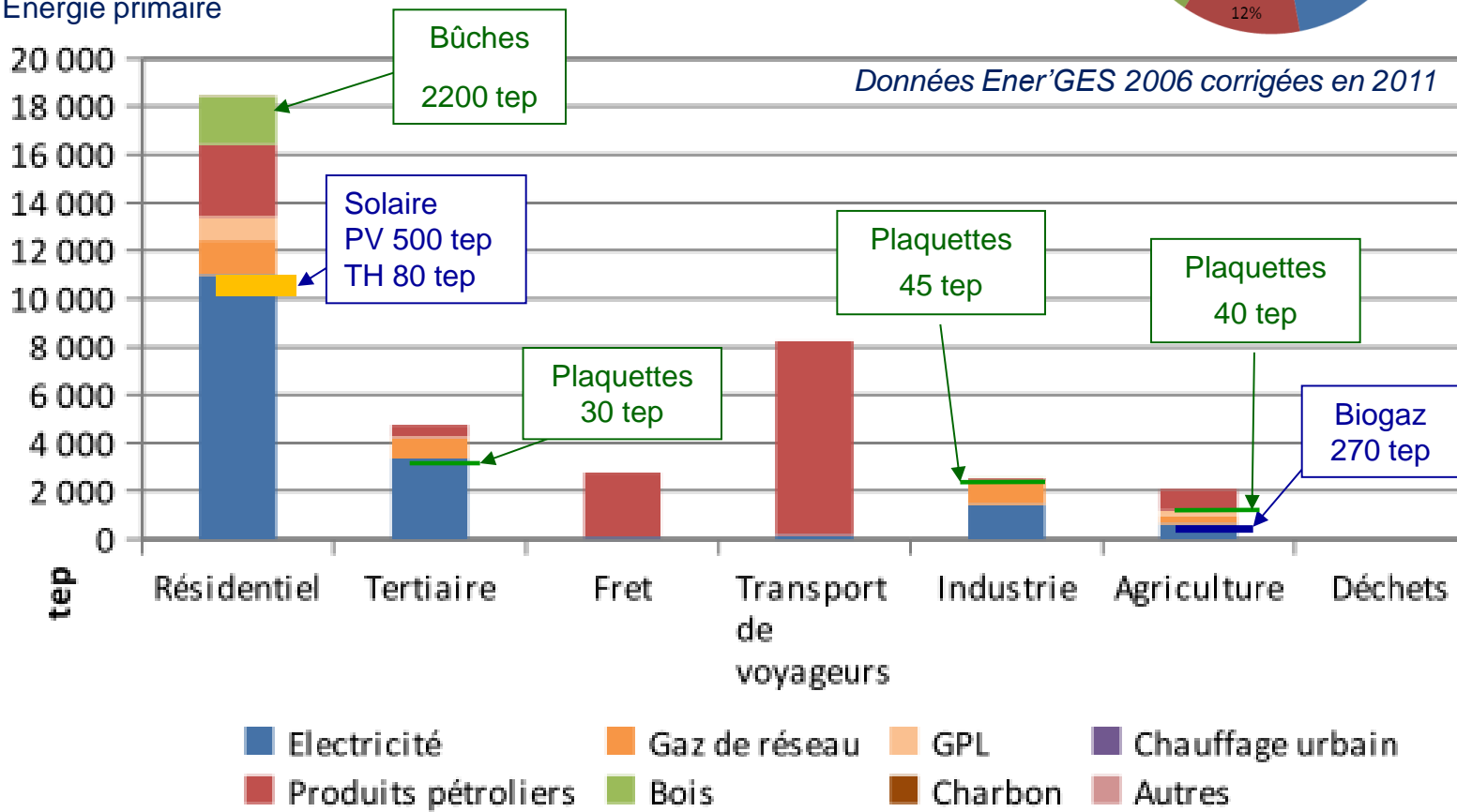
Un bilan énergie classique

Besoins actuels: ~40 000 tep* / an

2,2 tep/hab (Bretagne: 2,9)



Energie primaire

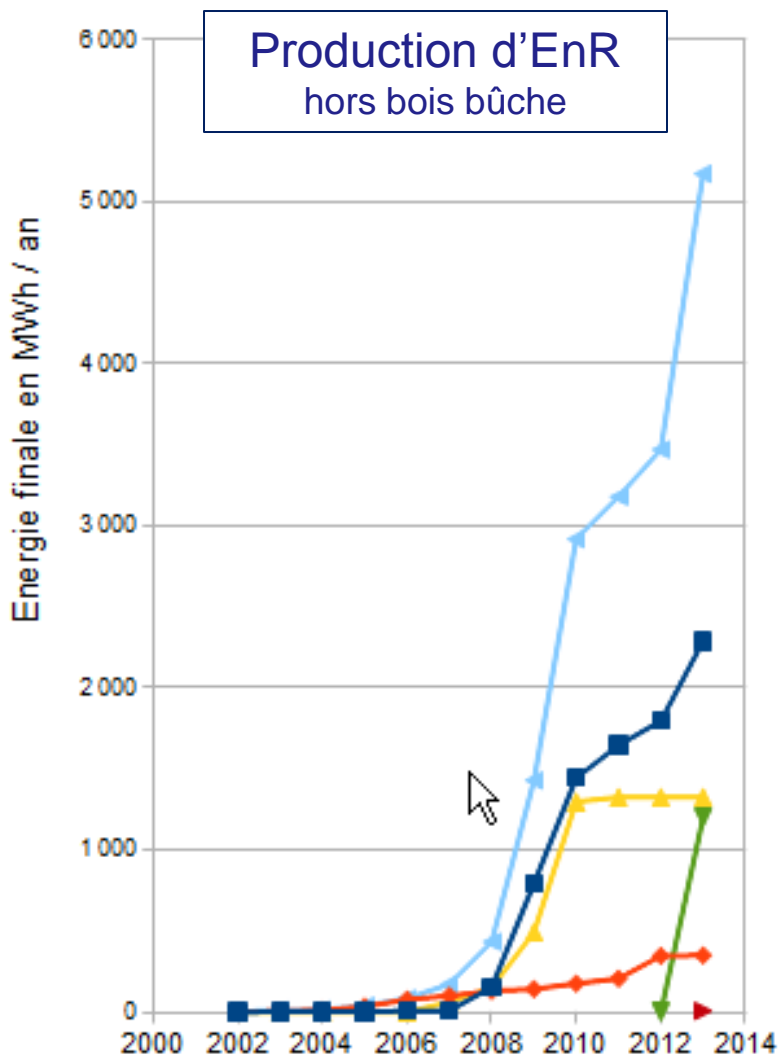


100% TERRITOIRES À ÉNERGIE POSITIVE



* 1 tonne équivalent pétrole = 11,6 MWh

Un décollage des EnR encourageant

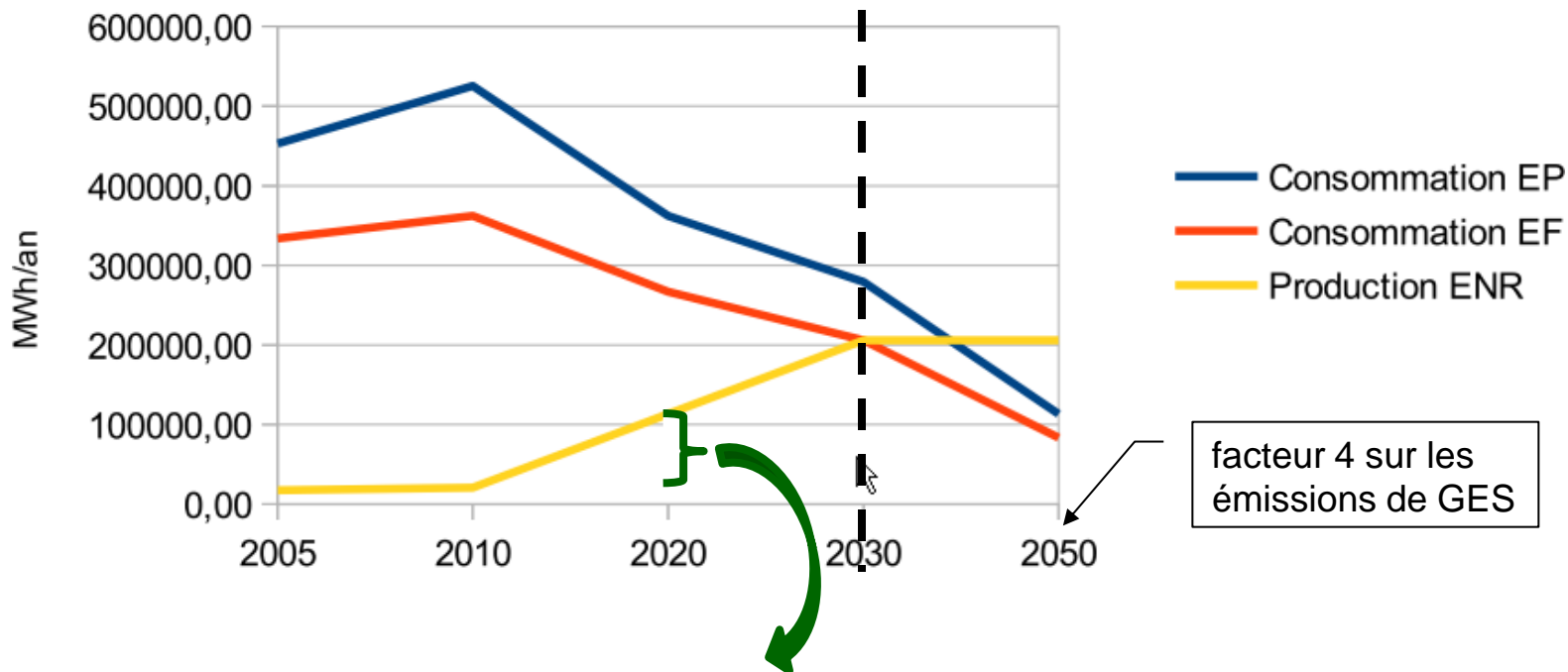


Projets privés + publics

- Solaire photovoltaïque
- ◆ Solaire thermique
- ▼ Méthanisation
- ▲ Bois chaufferie
- ▶ Eolien
- ◀ Toutes EnR sauf bois bûche

Principales contributions biomasse:
Bois bûche : chauffage 700 foyers
Biogaz : électricité spécif. 500 foyers

Un défi : énergie positive en 2030



- **Etape 2020** : + 8 000 tep d'EnR, mais:

- Grand éolien très limité
- Pas d'hydraulique

D'où l'hypothèse: contribution biomasse = 50%, solaire = 50%

→ + 4 000 tep (47 000 MWh) en biomasse !

Un schéma de valorisation de la biomasse

- Philosophie : Boucle Énergétique Locale
 - Production, consommation, retombées dans le territoire
- Organisation : 2 groupes de travail + partenariats
 - commission Env. et Agriculture, groupe Autonomie Énergétique
- Méthode : « jeu de cartes » Solagro

→ Gisement + investissement /
unité de 500 Tep

500 poêles ou chaudières
= environ 2000 tonnes de bois
= environ 2 millions d'euros d'investissement

4000 € par installation
Dans les logements, la bûche ou le granulé sont plus adaptés
Les plaquettes peuvent être utilisés dans le secteur agricole
(élevages porcins, grandes maisons rurales)
ou dans le tertiaire (EHPAD)



5 unités biogaz à la ferme
= 350 tep électricité + 150 tep chaleur
= environ 4 M€ d'investissement

L'électricité est injectée dans le réseau et correspond à la consommation de 1400 logements

La chaleur est utilisable pour chauffer les porcheries et la maison de l'exploitant



1 unité de méthanisation collective en injection
= carburant pour 500 véhicules particuliers
= environ 5 M€

Pourquoi pas une station de GNV pour les bus du CG35 et les véhicules de collecte des ordures ménagères ?



Des réponses à trouver

- Vocation nourricière du territoire / cultures énergétiques
→ Faudra-t-il toujours produire de quoi nourrir ~ 40 000 personnes ?
- Soutien à l'agriculture alternative / développement de la méthanisation sur des exploitations intensives
→ Quel dialogue avec les agriculteurs conventionnels ?
- Comptabilité EnR + GES interne au territoire / coopération
- → Faut-il mutualiser des projets biomasse avec les territoires voisins ?

